

## 地下水バイパス揚水井の汲み上げにおける一時貯留タンク に対する評価結果について

<参考資料>  
 2024年11月15日  
 東京電力ホールディングス株式会社  
 福島第一廃炉推進カンパニー

### 【各揚水井のトリチウム濃度(Bq/L)】

|                        | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4  | No. 5 | No. 6 | No. 7 | No. 8 | No. 9 | No. 10 | No. 11 | No. 12 | No. 10揚水井運転状況 |
|------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|
| 2015. 11. 12(木)        | 6.9   | /     | 12    | /      | 50    | /     | 37    | /     | 採水なし  | 2000   | 720    | /      | 汲み上げ中         |
| 2015. 11. 16(月)        | /     | 8.4   | /     | 24     | /     | 66    | /     | 採水なし  | /     | 2800   | /      | 220    | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 10(木)        | 23    | /     | ※3    | /      | 7.8   | /     | 19    | /     | 88    | 170    | 150    | /      | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 14(月)        | /     | 54    | /     | ※3     | /     | 8.9   | /     | ※3    | /     | 180    | /      | 120    | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 17(木)        | 19    | /     | ※3    | /      | 5.9   | /     | 14    | /     | 81    | 180    | 150    | /      | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 21(月)        | /     | 47    | /     | ※3     | /     | 8.3   | /     | ※3    | /     | 160    | /      | 110    | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 24(木)        | 21    | /     | ※3    | /      | 6.2   | /     | 15    | /     | 83    | 170    | 150    | /      | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 28(月)        | /     | 50    | /     | ※3     | /     | 12    | /     | ※3    | /     | 160    | /      | 120    | 汲み上げ中         |
| 2024. 10. 31(木) (①) ※1 | 19    | 50    | 85 ※4 | 120    | 8.1   | 12    | 18    | 63    | 84    | 160    | 140    | 120    | 汲み上げ中         |
| 2024. 11. 4(月) (②) ※2  | 19    | 50 ※4 | 85    | 120 ※4 | 8.1   | 8.8   | 18    | 63 ※4 | 84    | 170    | 140    | 130    | 汲み上げ中         |
| トリチウム上昇傾向評価用 (③)       | 19    | 50    | 85    | 120    | 8.1   | 8.8   | 18    | 63    | 84    | 970    | 140    | 130    |               |

※1 No. 10以外については隔回でサンプリングを実施しており、サンプリングの無い回 (No. 2、No. 4、No. 6、No. 8、No. 12) は至近の分析結果に基づいて評価している。

※2 No. 10以外については隔回でサンプリングを実施しており、サンプリングの無い回 (No. 1、No. 3、No. 5、No. 7、No. 9、No. 11) は至近の分析結果に基づいて評価している。

※3 汲み上げおよびサンプリングを停止しており、当該ピットの濃度を一時貯留タンクの濃度評価に用いていない。

※4 今回の評価期間においてサンプリングが実施できなかったため、至近の分析結果を用いた。

### 【各揚水井の汲み上げ比率】

|               | No. 1  | No. 2  | No. 3  | No. 4  | No. 5  | No. 6  | No. 7  | No. 8  | No. 9  | No. 10 | No. 11 | No. 12 | 計      |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 汲み上げ比率 (④) ※A | 0.7897 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0039 | 0.0446 | 0.0309 | 0.0000 | 0.0866 | 0.0095 | 0.0052 | 0.0295 | 1.0000 |

※A No. 1～12: 11/3(日)～11/4(月)の汲み上げ実績をもとに算出している。表記は小数点第五位を四捨五入した値。

### 【評価結果(一時貯留タンクのトリチウム濃度(Bq/L))】

|                       | 各揚水井の評価値 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 一時貯留タンク内<br>トリチウム濃度 |
|-----------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------|
|                       | No. 1    | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 | No. 7 | No. 8 | No. 9 | No. 10 | No. 11 | No. 12 |                     |
| 2024. 10. 28(月) ※B    | 10.8     | 15.6  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.4   | 0.0   | 6.1   | 0.9    | 0.7    | 3.1    | 38.0                |
| 2024. 10. 31(木) (①×④) | 15.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.5   | 0.6   | 0.0   | 7.3   | 1.5    | 0.7    | 3.5    | 29.2                |
| 2024. 11. 4(月) (②×④)  | 15.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.6   | 0.0   | 7.3   | 1.6    | 0.7    | 3.8    | 29.4                |
| トリチウム上昇傾向評価用 (③×④) ※C | 15.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.6   | 0.0   | 7.3   | 9.2    | 0.7    | 3.8    | 37.0                |

※B 参考(前回評価結果)

※C 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、No. 10において、2015年の11/12から11/16までの上昇傾向が継続したことを仮定し、トリチウム濃度を評価したものだ。